

R version 3.5.2 (2018-12-20) -- "Eggshell Igloo"
Copyright (C) 2018 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-apple-darwin15.6.0 (64-bit)

R is free software and comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
You are welcome to redistribute it under certain conditions.
Type 'license()' or 'licence()' for distribution details.

Natural language support but running in an English locale

R is a collaborative project with many contributors.
Type 'contributors()' for more information and
'citation()' on how to cite R or R packages in publications.

Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or
'help.start()' for an HTML browser interface to help.
Type 'q()' to quit R.

[R.app GUI 1.70 (7612) x86_64-apple-darwin15.6.0]

[History restored from /Users/ALEX/Dropbox/3a/NOW/Poslania/Analyses/ReplicationFiles/.Rapp.history]

```
> rm(list = ls(all = TRUE))
>
> library(readtext)
> library(quanteda)
Package version: 1.5.1
Parallel computing: 2 of 10 threads used.
See https://quanteda.io for tutorials and examples.
Attaching package: 'quanteda'
The following object is masked from 'package:utils':
  View
> library(dplyr)
Attaching package: 'dplyr'
The following objects are masked from 'package:stats':
  filter, lag
The following objects are masked from 'package:base':
  intersect, setdiff, setequal, union
> library(stringr)
> library(ggplot2)
> library(rworldmap)
Loading required package: sp
### welcome to rworldmap ###
For a short introduction type : vignette('rworldmap')
> library(RcolorBrewer)
> library(classInt)
> library(vegan)
Loading required package: permute
Loading required package: lattice
This is vegan 2.5-4
> library(boot)
Attaching package: 'boot'
The following object is masked from 'package:lattice':
  melanoma
> library(haven)
> library(readxl)
> library(texreg)
Version: 1.36.23
Date: 2017-03-03
Author: Philip Leifeld (University of Glasgow)
Please cite the JSS article in your publications -- see citation("texreg").
> library(randomForest)
Error in library(randomForest) :
  there is no package called 'randomForest'
> library(magrittr)
Attaching package: 'magrittr'
The following object is masked from 'package:texreg':
  extract
> library(stm)
stm v1.3.3 (2018-1-26) successfully loaded. See ?stm for help.
Papers, resources, and other materials at structuraltopicmodel.com
Attaching package: 'stm'
The following object is masked from 'package:lattice':
  cCloud
> library(tidyverse)
── Attaching packages ─────────────────────────────────── tidyverse 1.2.1 ──
✔ tibble 3.0.1      ✔ readr  1.3.1
✔ tidyr  1.0.2      ✔ purrr  0.3.4
✔ tibble 3.0.1      ✔ forcats 0.4.0
── Conflicts ─────────────────────────────────────────── tidyverse_conflicts() ──
✖ tidyr::extract() masks magrittr::extract(), texreg::extract()
✖ dplyr::filter()  masks stats::filter()
✖ dplyr::lag()     masks stats::lag()
✖ purrr::set_names() masks magrittr::set_names()
> library(tidytext)
> require(stringi)
Loading required package: stringi
> require(LSS)
Loading required package: LSS
> quanteda_options(threads = 8)
```

```

>
> DATA_DIR <- "/Users/ALEX/Dropbox/Ja/NOW/Poslania/Analyses/ReplicationFiles/"
>
> # post-soviet text corpus
> sov_corpus <- readRDS("data/sov_corpus.RDS")
>
>
> #Tokenization and pre-processing
> tok <- tokens(sov_corpus, what = "word",
+             remove_punct = TRUE,
+             remove_symbols = TRUE,
+             remove_numbers = TRUE,
+             remove_twitter = TRUE,
+             remove_url = TRUE,
+             remove_hyphens = TRUE,
+             verbose = TRUE)
Starting tokenization...
...tokenizing 1 of 1 blocks
...removing URLs
...indexing tokens: 88498 unique types
...total elapsed: 2.36 seconds.
Finished tokenizing and cleaning 304 texts.
> toks2 <- tokens_select(tok, c("[\\d-]", "[[:punct:]]", "\\.{1}$"),
+                       selection = "remove",
+                       valuetype="regex", verbose = TRUE)
removed 388 features
> toks2 <- tokens_remove(toks2, stopwords("russian"), padding = TRUE)
>
> # remove common service words
> toks2 <- tokens_select(toks2, c("эт*", "котоп*", "наш*", "год*", "сво*", "так", "также"), selection = "remove", padding =
FALSE)
>
> #DFM creation from tokens, removing stopwords, and stemming.
> dfm <- dfm(toks2,
+           tolower = TRUE,
+           remove_stopwords(language = "russian"),
+           stem=TRUE,
+           verbose = TRUE)
Creating a dfm from a tokens input...
... lowercasing
... found 304 documents, 77,754 features
... removed 0 features
... stemming features (English)
... created a 304 x 77,755 sparse dfm
... complete.
Elapsed time: 0.475 seconds.
>
> topfeatures(dfm, n = 10)
      страны      должны      развития      государства      необходимо      время      нам      экономики      власти
275076 4754 4210 3778 3025 2892 2559 2556 2493 2309
> topfeatures(dfm,100, decreasing=FALSE)
неурегулированности 1 пластов 1 пошине 1 допустивших 1 среднемесячную 1 отстранившись 1
необходимо 1 стимулировал 1 разъединению 1 смысловой 1 нападениям 1 засылаемых 1
влияющим 1 расположенной 1 стамбульским 1 зафиксировавшего 1 информировало 1 тупиковую 1
подвергнута 1 альваро 1 хиль 1 роблеса 1 прерваны 1 дававшим 1
игнорироваться 1 установившуюся 1 благотворительного 1 человека 1 ставившаяся 1 идентифицировать 1
пальцевые 1 дактилоскопический 1 судимых 1 трассологические 1 наркооборотом 1 делался 1
отбросивших 1 гарантирующая 1 скромное 1 прожиточным 1 остроножающимся 1 достоверный 1
человеко 1 оживился 1 отдохнуло 1 экскурсантов 1 посетило 1 аудите 1
удовлетворяется 1 арендуемые 1 трудосберегающей 1 лизинговая 1 цитрусового 1 цитрусоводстве 1
цитрусовом 1 неурожайный 1 консервируемой 1 законодательствами 1 первейших 1 комсостава 1
дававшее 1 преобразовано 1 обучают 1 жалела 1 спецтехника 1 спецсредства 1
оргтехника 1 труднодоступным 1 малоприспособленных 1 изыскивается 1 самоограничения 1 легитимны 1
самовывиванием 1 абстрагируясь 1 замкнутости 1 совместив 1 заключило 1 абитуриентами 1
выехавшими 1 лимитам 1 общемировое 1 слушателя 1 некачественные 1 нелицензированные 1
антисанитарных 1 выездных 1 противоречившие 1 самоуправленческих 1 зрелое 1 организуя 1
антагонисты 1 различность 1 запале 1 частят 1 несдержанные 1 предоставленное 1
испытыв 1 вековое 1 турки 1 неуклюжие 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
>
> # stemming
> dfm2 <- dfm_wordstem(dfm, language = "russian")
>
>
> topfeatures(dfm2, n = 50)
275076 стран развит должн государств государстен нов экономическ необходим
10059 7192 7111 6207 5985 5183 4914 4891
экономик работ социальн народ вопрос друг важн цел политик
4038 3875 3743 3695 3643 3582 3526 3510 3382
республик правительств политическ нам власт систем так явля задач
3368 3230 3181 3161 3148 3148 3126 3007 2978
сам люд национальн решен услов обществ возможн врем международин
2978 2962 2933 2864 2851 2769 2754 2744 2691
мир одн сфер росс закон программ перв созда прав
2659 2657 2639 2594 2574 2481 2438 2379 2337
мер независим направлен населен процент
2318 2308 2284 2232 2197
> head(featsnames(dfm2), 50)

```

```

[1] "" "президент" "абхаз" "направ" "народн" "сбран"
[7] "ежегодн" "послан" "основн" "направлен" "внутрен" "внешн"
[13] "политик" "ма" "стран" "продолжа" "работ" "укреплен"
[19] "экономик" "формирован" "государствен" "институт" "гражданск" "обществ"
[25] "законодательн" "баз" "регулир" "различн" "сфер" "деятельн"
[31] "несмотр" "прин" "ряд" "важн" "акт" "числ"
[37] "закон" "нужда" "республик" "значительн" "ввш" "услов"
[43] "многочислен" "пробел" "законодательств" "юридическ" "неурегулирован" "цел"
[49] "пласт" "обществен"

> tail(featnames(dfm2), 50)
[1] "standard" "morgan" "citibank" "deutsch" "bank" "маркировк"
[7] "наджмиддин" "кубр" "неуслех" "госкомконкурент" "узбекнефтегаз" "эйрвейс"
[13] "арипов" "зурноводческ" "заготовок" "амфитеатр" "ва" "реновац"
[19] "хум" "амирс" "искусствоведен" "вверя" "обосн" "отдал"
[25] "посбон" "аралкум" "высохш" "высхан" "лесопосадк" "внутриафганск"
[31] "талиба" "хумр" "пешавар" "амир" "темур" "древнегреческ"
[37] "платон" "нетерп" "блогер" "привив" "азбук" "сериал"
[43] "чистосердечн" "раская" "жаслык" "мехр" "фиксирован" "видеосъемк"
[49] "омбудсма" "подписн"

>
> dfm.trim2 <- dfm.trim(dfm2, min_termfreq = 25, min_docfreq = 10)
> dfm2 <- dfm.trim2
>
> #####
> ## # descriptive tables
> #####
> corpus.sum <- summary(sov_corpus, n = 304)
> write.csv(corpus.sum, file = "TextAnalyses/results/allsummary.csv")
> # summary table by year
> summary.table <- summarise(group_by(corpus.sum, Year),
+ mean(Types), mean(Tokens),
+ mean(Sentences), min(Sentences), max(Sentences))
> write.csv(summary.table, file = "TextAnalyses/results/summary_year.csv")
>
> # summary table by country
> summary.table2 <- summarise(group_by(corpus.sum, Country),
+ mean(Types), mean(Tokens),
+ mean(Sentences), min(Sentences), max(Sentences))
> write.csv(summary.table2, file = "TextAnalyses/results/summary_country.csv")
>
> #####
> ## Communicative Strategies (LSS Scores)
> #####
>
> toks <- sov_corpus %>%
+ corpus_reshape("sentences") %>%
+ tokens(remove_punct = TRUE) %>%
+ tokens_remove(pattern = stopwords("ru", source = "snowball"))
> dfmt <- toks %>%
+ dfm(remove = "") %>%
+ dfm_select("^\\p{L}+$", valuetype = "regex", min_nchar = 2) %>%
+ dfm_trim(min_termfreq = 5)
>
> dfm2 <- dfm_wordstem(dfmt, language = "russian")
> dfmt <- dfm2
>
>
>
> ### # economy/performance
> dict <- dictionary(file = "TextAnalyses/dictionary.yml")
Warning message:
In readLines(con) :
incomplete final line found on 'TextAnalyses/dictionary.yml'
>
> lss <- textmodel_lss(dfmt, dict["economy"], cache = TRUE)
Writing cache file: lss_cache/svds_156f2e49fa0aed01.RDS
>
> head(coef(lss), 100)
экономическ экономик рост развит темп замедлен среднегодов
0.16667447 0.16601122 0.16599225 0.16586828 0.10371990 0.09856780 0.09395963
опережа опережа динамик динамик командн рецесс
0.08817249 0.08234201 0.07938312 0.07892480 0.07890881 0.07704814 0.07047077
впечатля трактор вырва способств прилавк отставан
0.06947542 0.06942665 0.06696531 0.06683567 0.06520799 0.06411977 0.06349116
отобра монетизац поступательн управлям импульс оживлен
0.06298459 0.06264775 0.05990383 0.05770071 0.05758951 0.05661671 0.05636989
спад иждивенческ локомот несущ пояс сдержива стимулиру
0.05540732 0.05478356 0.05459897 0.05445973 0.05401394 0.05315440 0.05281712
олк капитализм предпосылк неуклон агент легальн тормоз
0.05192643 0.05057245 0.05006651 0.05003142 0.04998789 0.04989168 0.04959968
многорукладн благосостоян тенденц подьем модел прочност ускорен
0.04947410 0.04946100 0.04937789 0.04935780 0.04889170 0.04853625 0.04849431
замедл перестройк прогноз напрям напярм успокаива индустриальн сдвиг
0.04633471 0.04626860 0.04532318 0.04514505 0.04509296 0.04501154 0.04456504
устойчив несерьев блокад ребенк цивилизация намет демонстрир
0.04453523 0.04453251 0.04449581 0.04447262 0.04433867 0.04412035 0.04369235
выживан положительн базис коллапс стимулирова отгород вливан
0.04356110 0.04325679 0.04306048 0.04275861 0.04263871 0.04231437 0.04207702
птиц локомотив динамик зафиксирова диспропорц накоплен возобновлен
0.04169660 0.04113171 0.04097967 0.04085738 0.04063174 0.04020720 0.04011847
тенизац индустриализац базир макроэкономическ монетарн характерн самоцел
0.03988026 0.03971941 0.03971741 0.03964873 0.03962934 0.03938238 0.03909437
планов толчок резерв фон ожида ресурсн либеральн
0.03846904 0.03766434 0.03765703 0.03762382 0.03731141 0.03684361 0.03662221
свидетельств стабильзац быстр прорывн двигател влия невозможн
0.03639506 0.03639485 0.03636213 0.03632908 0.03619818 0.03612954 0.03592694
фундамент прагматизм 0.03573415

>
> dfmt <- dfm_group(dfmt, sov_files$doc_id)
Error in dfm_group(dfmt, sov_files$doc_id) :

```

```

object 'sov_files' not found
> dat <- docvars(dfmt)
> dat$lss <- predict(lss, newdata = dfmt)
> saveRDS(dat, "TextAnalyses/results/data_lss3.RDS")
> lss <- dat
> readr::write_csv(lss, "TextAnalyses/results/lss_econ.csv")
>
>
> ### ## fight/intimidation
> lss <- textmodel_lss(dfmt, dict["fight"], cache = TRUE)
Reading cache file: lss_cache/svds_156f2e49fa0aed01.RDS
> head(coef(lss), 100)
экстремизм терроризм террор борьб преступн злом коррупц
0.09300913 0.09296873 0.08509215 0.08257975 0.08094079 0.07722049 0.07451673
противодейств бескомпромиссн контрабанд наркотик веществ незакон прот
0.07393048 0.07240362 0.07201776 0.07091401 0.07001075 0.06802187 0.06553548
наркотическ организова террорист проявлен наркобизнес обостря взяточничеств
0.06235546 0.06211025 0.06089496 0.05873754 0.05871634 0.05702064 0.05630372
явлен слух враг злоупотреблен террористическ распространен искоренен
0.05616453 0.05550233 0.05542259 0.05491958 0.05459308 0.05427949 0.05344849
наркоман угроз наркозависим предотвращен оборот борот коррупцион
0.05145152 0.05113517 0.05025176 0.04958927 0.04925426 0.04817413 0.04784104
клан транснациональн радикализм шла распр опасн
0.04769970 0.04744455 0.04712515 0.04687358 0.04603118 0.04602237 0.04591681
мафиозн преступлен выстоя бандит религиозн ведьм вест
0.04549918 0.04523638 0.04420713 0.04410916 0.04396907 0.04323294 0.04323037
прикрыва вел бдительн туберкулез коалиц бюрократизм слезж
0.04287756 0.04286476 0.04239706 0.04160134 0.04157798 0.04103254 0.04097770
объяв чиновничеств фронт оппонент агресс убийств раскол
0.04068275 0.04035717 0.04010748 0.03984900 0.03967700 0.03966084 0.03954934
провокац сепаратизм причин ждл экстремист непрозрачн жертв
0.03926046 0.03909111 0.03900264 0.03883515 0.03863727 0.03835963 0.03774456
поворотн попыток внутр конкурент жесток нежелан антикоррупцион
0.03772304 0.03764062 0.03756216 0.03755344 0.03753932 0.03734039 0.03731812
криминальн правонарушен воодушевля пресечен авантюр взаимодействие экстремистск
0.03713304 0.03709669 0.03697271 0.03651482 0.03603088 0.03594026 0.03567531
охот велет кланов репресс криминоген деструктивн наступлен
0.03554008 0.03550420 0.03545594 0.03540919 0.03516919 0.03515701 0.03479205
передн равнодуш вызов уничтожен межведомствен бандитизм обострен
0.03467558 0.03432793 0.03431917 0.03373925 0.03367847 0.03363177 0.03347213
0.03315077 0.03307190
>
> dfmt <- dfm_group(dfmt, sov_files$doc_id)
Error in dfm_group.dfm(dfmt, sov_files$doc_id) :
object 'sov_files' not found
> dat <- docvars(dfmt)
> dat$lss <- predict(lss, newdata = dfmt)
> saveRDS(dat, "TextAnalyses/results/data_lss2.RDS")
> lss <- dat
> readr::write_csv(lss, "TextAnalyses/results/lss_fight.csv")
>
> ### ## national and patriotic
> lss <- textmodel_lss(dfmt, dict["national"], cache = TRUE)
Reading cache file: lss_cache/svds_156f2e49fa0aed01.RDS
> head(coef(lss), 100)
межнациональн патриотизм общност многонациональн единств общенациональн
0.11741948 0.11654312 0.11264053 0.10809651 0.10451712 0.09820756
народ суверенитет сплочен соглас многообраз
0.09778470 0.09500295 0.093292879 0.09291896 0.08313281 0.08234588
соотечественник толерантн нравствен самосознан духовн сохрание
0.08185322 0.08041668 0.08012807 0.07871532 0.07783128 0.07392369
целостн населя процветан родн друз дорог
0.07290029 0.07271516 0.07229870 0.07202650 0.07175820 0.07055880
атмосфер назарбаев служен родин любовь консолидац
0.07011461 0.06974375 0.06926041 0.06919907 0.06914832 0.06845433
казахстанц мужественн этническ идентичн сбереж возрожден
0.06845018 0.06833114 0.06632096 0.06532344 0.06517815 0.06384727
иждивенчеств ассамбл оcn стремлен гордость гармон
0.06351586 0.06308048 0.06283875 0.06282872 0.06273204 0.06173519
солидарн измеря любовь чувствв сознан достоян
0.06149945 0.06063253 0.06029981 0.06017211 0.05982910 0.05917139
межконфессиональн священн колицев уважен бакиев сестр
0.05915128 0.05902759 0.05796055 0.05767135 0.05729278 0.05724879
традиц железн языков консенсус религ украинск
0.05692003 0.05676918 0.05638682 0.05632986 0.05622486 0.05601134
кыргызста судьб демократизац белорус терпим таджикск
0.05590663 0.05557885 0.05548400 0.05543697 0.05528420 0.05519986
свершен организм ценност истин самобытн приднестровц
0.05515627 0.05510396 0.05504090 0.05501757 0.05491605 0.05472939
мужеств казахста ненавистн взаимопониман территориальн прожива
0.05437815 0.05435025 0.05432322 0.05431691 0.05420555 0.05382820
многоконфессиональн казахск казах спокойств км автомобильн
0.05365437 0.05321195 0.05319874 0.05289667 0.05285788 0.05281854
развязк допуск гражданск отечествв благополуч
0.05271119 0.05268433 0.05247774 0.05233348 0.05225559 0.05219753
двадцa религиозн патриотическ невзгод суверен берег
0.05210034 0.05186103 0.05181159 0.05166985 0.05104410 0.05096110
0.05057811 0.05041600 0.05031318 0.05013284
>
> dfmt <- dfm_group(dfmt, sov_files$doc_id)
Error in dfm_group.dfm(dfmt, sov_files$doc_id) :
object 'sov_files' not found
> dat <- docvars(dfmt)
> dat$lss <- predict(lss, newdata = dfmt)
> saveRDS(dat, "TextAnalyses/results/data_lss3.RDS")
> lss <- dat
> readr::write_csv(lss, "TextAnalyses/results/lss_national.csv")
>
>
>
>
>
>
>
>
>
> #####

```

```

> ### ## DICTIONARY ANALYSIS (Appendix)
> #####
>
> dict_econ <- dictionary(list(econ = c("экономика", "экономич", "экономическ", "развит", "рост", "бюджет", "купит",
+ "валюта", "долг", "депозит", "доллар", "евро", "кризис", "доход", "расход",
+ "зарплата", "вклады", "продаж",
+ "продавать", "торговля", "торговать", "плата", "богат", "богатство", "фонд",
+ "финанс", "дорого", "страхов",
+ "инвестиц", "инвестироват", "рынок", "рыночная", "деньги", "пенсия", "бедность", "цена", "цены", "рабоч", "продуктивность",
+ "промышленность", "промышленная", "индустрия",
+ "труд", "завод", "фабрика",
+ "инфляция", "сельское", "хозяйство", "аграрное", "аграри", "импорт", "экспорт", "тариф", "предпринимател", "дефицит",
+ "экономика", "экономику", "экономикой", "экономический", "экономическая", "экономической", "экономические", "экономическим",
+ "развитие", "развитием", "развитию", "развит", "развитие", "развитая", "рост", "росту", "росте", "ростет", "бюджет", "бюджету",
+ "бюджете", "бюджетный", "бюджетная", "бюджетные", "бюджетным", "бюджетными", "купит", "купить", "купил", "купила", "купили",
+ "покупатели", "покупатель",
+ "валюта", "валюты", "валютной", "валютная", "валютной", "валютному", "валютным", "валютными",
+ "долг", "долгу", "долги", "долговой", "долговая", "долговые", "депозит", "депозиты", "депозитам", "доллар", "долларам",
+ "долларами", "долларов", "долларовый", "евро", "кризис", "кризисе", "кризису", "кризисный", "кризисная", "кризисные",
+ "расходами", "расходам", "расходами", "доходный", "доходные", "доходным", "доходные", "расход", "расходы",
+ "зарплата", "зарплаты", "зарплатой", "вклады", "вкладам", "вкладами", "продаж", "продажа", "продажам", "продажей",
+ "продажами",
+ "продавать", "торговля", "торговле", "торговлю", "торговлей", "торговать", "плата", "богат", "богатый", "богатая",
+ "богатые", "богатый", "богатство", "богатстве", "фонд", "фонды", "фондам", "фондами",
+ "финанс", "финансы", "финансам", "финансами", "финансовый", "финансовая", "финансовые", "финансовым", "дорого", "страхов",
+ "страхование", "страховать",
+ "инвестиц", "инвестиции", "инвестиция", "инвестициями", "инвестиция", "инвестироват", "инвестировать", "инвестировал",
+ "инвестировали", "рынок", "рынке", "рынку", "рынкам", "рыночная", "рыночные", "рыночным", "деньги",
+ "деньгам", "деньгами", "пенсия", "пенсии", "бедность", "бедности", "цена", "цены", "рабоч", "рабочие", "рабочая",
+ "продуктивность", "продуктивости", "промышленность", "промышленности", "промышленная", "промышленный", "промышленные",
+ "индустрия", "индустрий",
+ "труд", "завод", "заводы", "заводе", "заводан", "фабрика", "фабрики", "фабрикой", "фабрикам",
+ "инфляция", "инфляци", "инфляцией", "сельское", "сельская", "сельские", "хозяйство", "хозяйстве", "хозяйства", "аграрное",
+ "аграрная", "аграрный", "аграри", "импорт", "экспорт", "тариф", "препринимател", "предпринимател",
+ "предпринимателям", "предпринимателей", "дефицит", "дефиците"))
>
> dict_fight <- dictionary(list(fight = c("авантюрист", "опозиц", "антиобществен", "экстремист", "подстрекател", "оппонент",
+ "провокаци", "предатель", "враг", "политическое_действие", "разжиган", "государственному_переворот", "циничн", "провоциру",
+ "политические_игры", "внутриполитическими_противостояниями", "интриган", "жулик", "враждебн", "антипрезидент", "национал-
+ предатель", "подавляющ_большинств",
+ "деструктивным_силам", "зарубежным_хозяевам", "внешнее_вмешательство", "дестабилизиров", "приспешник", "внешних_сил",
+ "пятаю_колонну", "шарлатан", "антисистемн", "спекулирует", "раскол", "попытки_вмешательства", "пропаганда", "клеветнич",
+ "невежество", "опорочить", "подрывную_деятельность", "лживы", "бдительн", "террористы", "террористам",
+ "террористами", "террористах", "террористический", "террористическая", "террористические", "террористических",
+ "террористов", "экстремизм", "терроризм",
+ "борьб", "террор", "подрыв", "подстрекател", "оппонент", "провокаци", "предатель", "враг", "разжиган", "антипрезидент",
+ "антигосударственн", "переворот", "кукловод", "циничн", "провоциру", "провоциру", "политические_игры", "интриган", "жулик", "враждебн",
+ "антипрезидент", "национал-предатель", "дестабилизиров", "приспешник", "внешних_сил", "пятаю_колонну", "шарлатан",
+ "антисистемн", "спекулирует", "подстрекатель", "подстрекателями", "подстрекателей", "оппоненты", "оппонентам",
+ "провокация", "провокации", "провокацией", "провокационный", "провокационные", "предатели", "предателей", "предателям",
+ "предателями", "предательский", "предательским", "враги", "врагу", "врагам", "вражеский", "вражеские", "вражеским",
+ "разжигание", "антипрезидентский", "антипрезидентская", "антигосударственн", "антигосударственная", "антигосударственные",
+ "антигосударственн", "кукловоды", "цинично", "циничный", "провоцирует", "провоцировал", "провоцировали",
+ "спровоцировали", "спровоцировал", "провокатор", "провокаторы", "провокаторам", "интриганы", "интриганам", "интриганов",
+ "жулики", "жулика", "жуликами", "жуликов", "враждебный", "враждебная", "враждебные", "враждебным", "враждебных",
+ "деструктивный", "деструктивные", "деструктивная", "деструктивным", "деструктивных", "зарубежные_хозяева", "дестабилизировать",
+ "дестабилизировал", "дестабилизировали", "дестабилизация", "приспешники", "приспешникам", "приспешниками", "приспешников",
+ "шарлатаны", "шарлатанам", "шарлатанов", "антисистемный", "антисистемная", "антисистемные", "антисистемных", "антисистемным",
+ "спекулирует", "спекулируют", "опорочил", "опорочили", "лживый", "лживая", "лживые", "лживым", "лживыми"))
>
> dict_patriot <- dictionary(list(patriot = c("духовные", "духовн", "мораль", "патриотизм", "патриот", "родина", "единство",
+ "моральные_критерии", "национальных_героев", "патриотический_дух", "дух_народа", "единым_народ", "духовное_обновление",
+ "духовной_деградации", "самобытным_народ", моральное_очищение",
+ "воспитания_молодого", "аморальность", "наследия", "государственн_язык", "Родина", "Единство", "духовное_единство",
+ "независимость", "традиционных_ценност", "нравственность"))
>
>
> #####
> ### ## sentiment dictionary
> #####
>
> dict_positiv <- dictionary(list(positiv = c("захватывающий", "ура", "выдающийся", "превосходный", "восторг",
+ "удивительно", "удивительный", "блестящая", "экстатический", "эйфории", "буйный", "сказочная", "фантастическим",
+ "Чудо", "радость", "восторженный", "радуясь", "радовались", "радуется", "радость", "потрясающий",
+ "потрясающий", "Триумф", "триумфальное", "победа", "победитель", "победе",
+ "победы", "замечательным",
+ "полюбоваться", "восхищение", "восхищается", "восхищение", "прелестный", "обожают", "обожаемого", "обожают",
+ "любовь",
+ "ласковый", "развлечься", "смешно", "развлечения", "развлечения", "поражать", "поражен", "паразитично",
+ "поражает", "смелый", "награда", "награжден", "награды", "блаженным", "красота", "красивая", "дорого", "радость",
+ "рад", "радуя", "наслаждение", "посвященных", "приподнятом", "восторг",
+ "восхищать", "восторг", "энтузиазм", "эйфория", "совершенство", "превосходный", "возбуждают", "возбужденный",
+ "вентилятор", "очаровывать", "очарованный", "очаровывает", "увлекательный", "галантный", "галантно", "храбрость",
+ "гениальный", "рад", "гламурный", "гламурный", "радость", "радостный", "хороший", "доброта", "добрый", "великий",
+ "благодарный", "великий", "большой", "величайший", "ха-ха", "хахаха", "счастье", "счастливы", "сердечные",
+ "героической", "впечатление", "впечатляет", "впечатляющие", "вдохновляющим", "радость", "радостным",
+ "радостно", "радостный", "ликующие", "престижность", "привлекательный", "любовь", "любил", "красотки", "прекрасный",
+ "лояльных", "верность", "удача", "счастливы", "Чудо", "чудесный", "чудес", "веселый", "веселье",
+ "веселым", "хороший", "рай", "идеальное", "отлично",
+ "приятных", "рад", "удовольствие", "популярная", "хвала", "похвалил", "похвалы", "хвалить", "процветающей",
+ "сверкающий", "великолепный", "успешный", "супер", "яркий", "бдительность", "жизнеспособность", "живой", "богатство",
+ "выиграла", "вкусное",
+ "способностей", "способность", "освобождают", "освобождаются", "освобождает", "освобождающий", "выполнить",
+ "Опытным", "выполняет", "оправдать", "оправдал", "оправдан", "оправдания", "преимущество", "преимуществами",
+ "Приключение", "Приключения", "приятный", "поражать", "поражен", "поражает", "амбициозные",
+ "ценить", "оценили", "оценивает", "оценивая", "признательность", "утверждение", "утвержденный",
+ "Утверждает", "поражен", "привлечение", "притяжение", "достопримечательности", "энергичный", "поддержка",
+ "Сделка", "выгода", "выгоды", "выгоду", "лучше", "Благослови", "благословляет", "веселый",
+ "Смелый", "смело", "храбрый", "яркий", "оживленная", "плавающий", "спокойный", "успокоил", "успокаивающих", "успокаивается",
+ "забота",
+ "Осторожным", "внимательно", "заботится", "шанс", "шансы", "настроение", "приветствовали", "веселый", "ура",
+ "Лелеять", "заветное", "греет", "лелеять", "шикарного", "уточняет", "ясность", "чистый", "чище",
+ "Умный", "комфорт", "удобный", "утешительные", "комфорт", "воздать", "оценил", "обязательство",
+ "Сострадательный", "компетентный", "конкурентные", "всеобъемлющий", "примирить", "мириться", "примиряет",
+ "Согласие", "согласие", "праздничный", "мужество", "мужественный", "вежливый", "вежливость",
+ "Уют", "творческая", "милая", "смелый", "бесстрашный", "дорогая", "веселый", "посвященных",
+ "желательно", "желанный", "желающие", "определить", "стремится", "серьезный", "легкость",
+ "Эффективный", "эффективно", "элегантная", "элегантно", "чуткие", "поощряют",
+ "поощрение", "поощряет", "одобрить", "одобрено", "одобрение", "одобряет", "энергичный", "нравится",
+ "Уважаемый", "этический", "раздраженный", "эсклюзивные",

```

```

+ "Справедливой", "выступает", "любимая", "бесстрашный", "горячий", "пылкий",
+ "Праздничный", "прекрасно", "флажманские", "внимание", "любит", "любовь", "счастье", "свобода", "дружественный", "резвая",
+ "Славного", "слава", "наслаждение", "привет", "рост", "приветствовали", "выносливые", "выносливый",
+ "честь", "заслуженный", "честь", "честь", "честь", "честь", "надежда", "надежда", "надеюсь", "надеется",
+ "надеясь", "объятие", "объятия", "юмор", "юмористическое", "юмор", "юмора", "бессмертные", "значение", "важно",
+ "шутливое", "шутка", "шутки", "веселый", "веселый", "справедливость",
+ "Восторг", "восхищены", "восторг", "обнадеживает",
+ "расслабленный", "полагаться", "облегчение", "освобождение", "наслаждается", "замечательный", "спасательные", "спас",
+ "Спасает", "решительный", "уважаемый", "ответственный",
+ "отзывчивым", "спокойный", "почитаемые", "возрождения", "оживает", "награда", "вознагражден", "полезный", "награды",
+ "богатый", "надежный", "романтика", "удовлетворен", "сохранить", "сохранить", "безопасный", "обеспеченный", "обеспечивает",
+ "Спокойный", "искренние", "искренне", "искренние", "искренность", "ловкий", "гладкий", "умнее",
+ "Умных", "улыбка", "улыбуласся", "улыбки", "улыбается", "твердый", "солидарность", "энергичный",
+ "Бодрый", "выносливость", "стойкий", "стимулирование", "сила", "укрепление",
+ "Укрепить", "укрепление", "укрепляет", "сильный", "сильный", "сильнейший", "учтивый", "успех",
+ "Терпимым", "верхний", "вершины", "спокойный", "сокровище", "сокровища", "истинный", "доверенных", "беспристрастный",
+ "непревзойденный",
+ "принятый", "принятие", "принимает", "достижимыми", "активный", "Адекватный", "принятие", "принимает", "продвинутый",
+ "согласен", "договорился", "соглашение", "согласен", "живым", "позволяет", "Ожидание", "горячий", "привлекать", "привлекает",
+ "привлекает", "власть", "ценные", "большой", "импульс", "Ясно", "очищает",
+ "Убежден", "убеждает", "любопытный", "решающим", "желание", "алмаз", "Мечта", "мечты", "легкий",
+ "Обнять",
+ "вера", "слава", "чувство",
+ "Простить", "прощайте", "свободный", "свежий", "бог", "благодать", "приветствую",
+ "драгоценность", "присоединится", "острый", "смех", "смеялся", "смех", "смех", "смеется",
+ "Достигать", "дости", "достигает", "достижения", "успокоить", "успокоила", "заверяет", "снять", "освобождает",
+ "безопасный", "безопасное", "безопасность", "важных", "значительный", "умный",
+ "сторонник", "сторонники", "поддержка", "доверие", "единое", "единый", "непревзойденный",
+ "теплый", "причудливый", "желание", "желание", "желающих", "да"))))
>
> dict_negativ <- dictionary (list(negativ = c("ублюдок", "сволочь", "ублюдки", "сволочи", "сука", "суки", "шлюха",
+ "проститутка", "жона", "ебаний", "мудак", "фигня", "катастрофический", "проклятие", "проклятый", "залупа", "мошенник",
+ "мошенники", "мошеничество", "обман", "наебалово", "мошенический", "ебать", "ебаний",
+ "ебанат", "ебанаты", "ебаний", "ебанный", "ебанутый", "ад", "черт", "придурок",
+ "придурки", "сать", "ссаний", "изнасиловать", "насилник", "отморозок", "подонок", "дерьмо", "сранный", "мегера", "мучение",
+ "измученный", "пытка", "пытать", "ненавижу", "отвращение", "отвратительным", "злоупотребление", "злоупотребляют",
+ "злоупотребления", "оскорбительным",
+ "желчный", "мучиться", "мучился", "мучительно", "мучиться", "мучительный", "мучается", "мучительный", "гнев", "гнев",
+ "сердитый", "тоска", "мучительный", "апатичное", "апатия",
+ "Арестованы", "убийство", "убийство", "ужасный", "плохо", "задира", "плохо", "банкрот",
+ "предал", "предательство", "предали", "предательство", "предает", "кровавый", "скучно", "взятка",
+ "Катастрофой", "заряженный", "неприглядный", "наказывать", "наказанные", "наказывает", "наказывать", "обманывать",
+ "Обманутых", "мошеник", "мошенники", "сговор", "заговор", "сокрытие", "дерьмо", "преступление",
+ "Уголовное", "преступники", "кризис", "жестокый", "жестокость", "ущерб", "ущерб", "мертвые", "обман", "лживой",
+ "Обмануть", "обмануть", "обманывают", "обманывают", "обман", "дефект", "дефекты", "отчаяние", "отчаянный",
+ "отчаянная", "отчаянно", "унылый", "разрушить", "уничтожить", "уничтожение", "разрушает",
+ "Уничтожение", "разрушительных", "умирать", "умер", "тяжелые", "страшный", "катастрофическое", "отвращение",
+ "Отвращение", "отвратительный", "недоверие", "недоверчивых", "безработица", "придурок", "ужасный",
+ "Немых", "тупица", "зло", "пидор", "педик", "хворост", "поддельный", "подделок", "подделка", "фальсифицированные",
+ "фальсифицировать",
+ "Погибших", "несчастье", "преступления", "Фиаско", "безумие", "пугающий", "ярость", "Ужасный", "ужасный", "ужас",
+ "униженных", "унижение", "истерия", "истерический", "истерика", "Идиот", "идиот", "идиотский", "незаконный", "слабоумный",
+ "разгневанный", "раздражение", "раздраженной", "раздражает", "рынок", "убить", "убили", "убийство", "убивает", "лжец", "лжцы",
+ "ненавижу", "ненавидел", "ненавидит", "ненависть", "свободный", "теряет", "Несчастным", "идиот", "убийство", "убийственный",
+ "противный",
+ "Неприятный", "возмущение", "возмущенные", "паника", "паника", "паника", "паника", "лжесвидетельство", "лженаука",
+ "декламация", "пустослов", "крикунов", "тирады", "Скандал", "скандальные",
+ "Скандалы", "эгоистичный", "эгоизм", "дермовая", "греховный", "рабство", "спамеров", "спамеров",
+ "Сосать", "отстой", "мошеничество", "мошеничество", "мошеничество", "страшный", "ужасно", "страшно", "террор",
+ "Терроризировать", "терроризирует", "терроризирует", "травма", "травматический", "измена", "предательский", "уродливые",
+ "жертва", "ухудшить", "ухудшилось", "ухудшение", "ухудшается", "худший", "гневных",
+ "отказались", "отказываются", "похищенных", "Похищение", "похищение", "похищение", "обвинения", "обвинять", "обвиняют",
+ "обвиняет",
+ "обвиняет", "боль", "боль", "наставлять", "увещевали", "боюсь", "усугубить", "усугубляется",
+ "отчуждение", "аллергический", "враждебность", "раздражать", "раздражение", "раздражает", "раздражает", "раздражает",
+ "Антагонистических", "тревога", "тревожный", "апокалиптические", "Идиот", "идиот", "идиотский", "ужас", "ужасный", "опасаются", "арест",
+ "Аресты", "высокомерный", "стыд", "человко", "спасение", "надувать", "унылый", "душить", "душили", "задыхается", "удушь",
+ Столкновение", "невежественный", "дерзкий", "принуждение",
+ "Крах", "свернутый", "разрушается", "рушится", "столкновение", "столкновения", "самодовольным", "жаловаться",
+ "жаловались", "жалуется", "осудит", "осуждение", "осудил", "осуждает", "конфликт",
+ "конфликтный", "конфликты", "путать", "запутанной", "зараза",
+ "Презрение", "презрительный", "презрительно", "спорными", "состязательный", "спорными",
+ "Спорно", "трус", "трусливые", "крах", "сумасшедшим", "сумасшедшая", "сумасшедший",
+ "Критиков", "измельченных", "плач", "циник", "циничным", "цинизм", "опасность", "тупик", "смерть",
+ "Отрицателей", "отрицает", "осудит", "осуждает", "отрицать", "отрицание", "депрессия", "улетает", "сорвать",
+ высмеивают", "высмеивают", "высмеивает", "высмеивать", "насмешка", "задерживать", "задержанный",
+ "Задержание", "Сокрушение", "опустошил", "разрушительных", "грязные", "грязный", "грязные",
+ "Недостаток", "обездоленных", "разочаровал", "разочарован", "разочарование", "разочарование",
+ "Разочарований", "разочаровывает", "катастрофа", "бедствия", "верить", "безутешный",
+ "нечестные", "разочарованных", "склонен", "разрозненных", "неприятнь", "мрачный", "ужас", "расстройство",
+ дезорганизованы", "дезорientирован", "унижать", "пренебрежительно", "унижает", "пренебрежительное", "недовольных",
+ "Спор", "спорными", "споры", "спор", "дисквалифицировали", "беспокойство", "учитывать",
+ "Игнорируя", "игнорирует", "неуважение", "разрушение", "сбои", "разрушительным",
+ "недовольных", "искажают", "искаженное", "искажает", "искажает", "отвлечся",
+ "бедствие", "проблемными", "расстройств", "беспокойство", "беспокоить", "нарушенных", "нарушения",
+ "Нарушает", "сглаживание", "уклонение", "изворотливый", "грустный", "гибель", "обречен", "опустив",
+ "Унывать", "недостаток", "слить", "страх", "боялся", "бояться", "тоскливый", "висящие", "утопить", "утонул",
+ "тонет", "пьяный", "сомнительные", "безнадежный", "скучно", "бросила", "обманутый", "дисфункция", "жуткий", "жуткий",
+ "смущать", "смущение", "смущает", "неловко", "смущение", "озлобленного", "чрезвычайные",
+ "Врагов", "враг", "скука", "исступление", "ярость", "бесит", "порабощение", "порабощенных", "порабощает",
+ "Завистливый", "ошибочное", "ошибка", "ошибки", "преувеличивает", "преувеличенные", "преувеличивают", "преувеличивают",
+ "исключены", "исчерпала", "изгнать", "изгнанный", "изгнание", "выгоняет", "эксплуатировать", "эксплуатируемых",
+ Эксплуатации
+ "неудача", "провал", "сбой", "неудача", "неудачи", "малодушным", "упал",
+ "фашист", "фашисты", "усталость", "усталость", "усталость", "усталость", "утомительно", "страх", "страшный", "боясь",
+ "Страшный", "слабый", "бесплодный", "взволнованный", "дурак",
+ "Хулиганов", "безнадежная", "безнадежность", "враждебные", "барыга", "голод", "больно", "больно", "больно",
+ "Несовершенным", "импотент", "торму", "неспособность", "бездействие", "неспособный", "недееспособный", "недееспособным",
+ "Ярость", "некомпетентность", "некомпетентный", "невнимательный", "неудобство", "неудобная", "нерешительные",
+ "Индоктринации", "неэффективные", "неэффективно", "нарушение",
+ "Гнев", "ярость", "бесит", "бешенство", "ранен", "травма", "несправедливость", "инквизиция",
+ "Безумным", "безумие", "небезопасно", "нечувствительные", "нечувствительным", "пресным", "оскорбление",
+ "Оскорбил", "оскорбительным", "оскорбление", "допрос", "прерывание", "прерванный", "прерывание",
+ "Прерывание", "прерывания", "запугать", "запугать", "пугает", "запугивание", "запугивание",
+ "Нерешительным", "зуд", "торму", "ревнивый", "опасность", "безрадостное", "отсутствие", "вялый", "отстали",
+ "Отстающих", "отстает", "хромой", "вялость", "клеветническим", "солгал", "спорный",
+ "Ярость", "лобби", "лоббирование", "одинокое", "одинокий", "мрачный", "бессмысленно", "тоска", "угроза",
+ "Страдание", "опасение", "дезинформация", "дезинформировали", "неправильно", "недоверной",
+ "искажение", "пропустили", "ошибка", "ошибаться", "ошибки", "ошибиться",
+ "недоразумение", "недоразумением", "стон", "стонал", "стонать",
+ "Стонет", "издевались", "насмешливые", "издевается", "разжигание", "монополизировать", "монополизировал", "монополизировать",
+ "Монополизации", "скорбим", "печальный", "плакал", "скорбь", "скорбит", "убийство", "убийца",
+ "Убийства", "наивные", "нуждающихся", "отрицательные", "отрицательность", "безнадзорность", "забытых",

```

```

+ "Пренебрежение", "пренебрегает", "нервная", "нервно", "ерунда", "пресловутый",
+ "Уничтожить", "уничтожен", "непристойные", "устаревшим", "препятствие", "препятствия", "упрямая", "нечетное", "обидеть",
+ "Обиженные", "преступник", "преступник", "обидеть", "оскорбляет", "угнетенный", "репрессивной", "протест",
+ "переиграть", "чрезмерная", "реагирует", "перепроданности", "перепроданности",
+ "упрощение", "упрощенным", "упрощает", "упрощать", "преувеличение",
+ "преувеличения", "Боль", "боль", "жалкая", "казнь", "опасность", "преступник", "виновные",
+ "недоумение", "преследовать", "преследовать", "преследует", "преследовать", "возмущенных", "противные", "пессимизм",
+ "пессимистические", "окаменелое", "фобические", "жалкий", "жалость", "яд", "отравленные",
+ "ядов", "загрязнять", "загрязненная", "загрязнитель", "загрязнители", "загрязняет", "бедный", "бедные", "бедных",
+ "бессильный", "давление", "пьюма", "заключенный", "заключенные", "проблема",
+ "проблемы", "слекулянт", "пропаганда", "преследование", "протест", "протестующие", "протест", "протесты",
+ "наказание", "наказание", "наказание", "карательной", "озадачил", "дрожший", "сомнительные", "ярость", "яростный",
+ "восстание", "репрессия", "безрассудным", "отказаться", "отказались", "отказ", "сожаление", "сожаления",
+ "сожаление", "сожаление", "сожаление", "раскаяние", "отбиты", "обиженные", "беспокойные",
+ "тормозят", "отсталый", "месть", "мстительным",
+ "Бунт", "беспорядки", "Риск", "риск", "грабить", "разбойник", "грабит", "разрушить", "разрушена", "губить",
+ "Руины", "саботаж", "грустный", "печалить", "опечален", "саркастический", "афера", "мошеничество", "напугать", "боюсь",
+ "страшный", "скептически", "бранить", "презрение", "презрительный", "крик", "кричал",
+ "Кричать", "крики", "крамола", "крамольные", "самообман", "приговор",
+ "Приговоры", "приговор", "шаткая", "стыд", "стыд", "позорный", "разрушена", "шок", "шокирован",
+ "шокирующим", "шоков", "близорукие", "близорукость", "дефицит",
+ "Скептик", "скептически", "скептицизм", "скептики", "сократили",
+ "бессонница", "вялый", "оскорбление", "пренебрежительно", "притормаживаний", "мрачный",
+ "Печаль", "печальный", "спекулятивный", "бездуховной", "злойный", "удар", "зарезали",
+ "Удары", "стойло", "тупик", "сваливание", "давка", "испуганный", "голодать", "голода", "голодает", "голодающие",
+ "Украсть", "ворует", "стереотип", "стереотипных", "скупой", "украли", "задушен", "подчеркнул", "стресс",
+ "Ошеломлены", "глупый", "тупо", "подрывную", "страдать", "страдание", "страдает", "суицидального", "самоубийство", "мрачный",
+ "угрюмый", "подозрительными", "ругаться", "ругается", "Слезы", "напряженная",
+ "спекулянтами", "трагедия", "трагическое", "ловушку", "пародия",
+ "Дрожащий", "трепетный", "обманом", "обман", "беда", "проблемные", "неприятности", "опухоль", "неприемлемым",
+ "недооцененными", "несанкционированным", "неудобно", "равнодушно", "подорвать", "подорвала",
+ "подрывает", "подрыве", "нежелательным", "непростые", "безработица", "неэтичной", "несправедливый",
+ "невыполненные", "несчастный", "нездоровый", "неразумные", "несправедливой", "непривлекательным",
+ "нелюбимых", "немотивированным", "непрофессионально", "неудовлетворенный", "необеспеченных", "простой",
+ "неустойчивые", "неподдерживаемых", "нежелательный", "недостойный", "расстроен", "расстраивает", "встревоженный",
+ "бесполезный", "неулучше", "смутный", "досада", "неприятный", "порочный", "нарушают", "нарушили", "нарушение",
+ "Крушения", "неправильно", "обиженных", "противный", "фанатик", "фанатиками",
+ "отсутствующих", "пострадавших", "страдающий", "оскорбленным",
+ "узы", "предупреждение", "амбивалентной", "анти", "извинения", "извинился", "извинение", "извинения",
+ "извинился", "извинение", "извинение", "атака", "напали", "атакует", "атаки",
+ "избегать", "избегать", "избегает", "ожидает", "ожидается", "ожидает", "изгнать",
+ "избиение", "предвзятость", "слепой", "сломался",
+ "Сломанной", "отменить", "отменил", "отменить", "осторожных", "проблема", "охлаждение",
+ "столкновение", "столкновение", "столкновение", "заразной", "соперник",
+ "Борющихся", "труп", "судороги", "проклятие", "сокращений",
+ "Требования", "трудный", "дилемма", "отключение", "исчезают", "исчезли",
+ "исчезает", "отбросить", "отбрасывается", "отбрасывание", "отбрасывает", "маскировку", "замаскированных",
+ "маскировка", "маскировка", "головокружение", "сомнение", "сомневается", "сомнительно", "сомневается", "сомнение",
+ "сопротивление", "вытащили", "тащит", "падение", "свалка", "свалки", "пустота", "пустое", "зависть", "зависть", "зависть",
+ "побег", "побег",
+ "фарсом", "Борьба", "забытые", "безумный", "хмуры", "похороны",
+ "Скрывается", "выдуманные", "манипуляции", "манипулирование", "манипуляция", "зло", "шалости", "оксюморон", "Парадокс",
+ "пассивных", "пассивно", "скопления", "жалели",
+ "Предотвращения", "предотвратить", "предотвращение", "мешает", "преследование", "преследование", "провоцируют",
+ "Провоцировали", "провоцирует", "провоцирующие", "сомнение", "допросы", "отклонить", "отклонен",
+ "Отказ", "отвергает", "неустанный",
+ "Извините", "подавил", "сдавленный", "Стоп", "остановилась", "остановка", "останавливается", "странными", "странным", "удар",
+ "недооценивают", "недооценена", "недооценивает", "недооценки", "неравный", "нерешенные",
+ "Срочные", "приговор", "приговоры", "колеблющаяся"))))
>
>
> total_dfm <- dfm(toks2)
>
> econ_dfm <- dfm_lookup(total_dfm, dict_econ, valuetype = "regex")
> fight_dfm <- dfm_lookup(total_dfm, dict_fight, valuetype = "regex")
> patriot_dfm <- dfm_lookup(total_dfm, dict_patriot, valuetype = "regex")
> pos_dfm <- dfm_lookup(total_dfm, dict_positiv, valuetype = "regex")
> neg_dfm <- dfm_lookup(total_dfm, dict_negativ, valuetype = "regex")
>
> econ <- as.data.frame(econ_dfm)
Warning message:
'as.data.frame.dfm' is deprecated.
Use 'convert(x, to = "data.frame")' instead.
See help("Deprecated")
> fight <- as.data.frame(fight_dfm)
Warning message:
'as.data.frame.dfm' is deprecated.
Use 'convert(x, to = "data.frame")' instead.
See help("Deprecated")
> patriot <- as.data.frame(patriot_dfm)
Warning message:
'as.data.frame.dfm' is deprecated.
Use 'convert(x, to = "data.frame")' instead.
See help("Deprecated")
> pos <- as.data.frame(pos_dfm)
Warning message:
'as.data.frame.dfm' is deprecated.
Use 'convert(x, to = "data.frame")' instead.
See help("Deprecated")
> neg <- as.data.frame(neg_dfm)
Warning message:
'as.data.frame.dfm' is deprecated.
Use 'convert(x, to = "data.frame")' instead.
See help("Deprecated")
>
> DICT_counts <- left_join(econ, fight, by = "document")
> DICT_counts <- left_join(DICT_counts, patriot, by = "document")
> DICT_counts <- left_join(DICT_counts, pos, by = "document")
> DICT_counts <- left_join(DICT_counts, neg, by = "document")
>
> #total number of tokens per document
> temp <- as.data.frame(ntoken(toks2))
>
> temp$document <- row.names(temp)
>
> DICT_counts <- left_join(DICT_counts, temp, by = "document")
> DICT_counts <- plyr::rename(DICT_counts, c("ntoken(toks2)" = "total_size"))
>
>
> #dictionary shares
> DICT_counts$econ_share <- DICT_counts$econ/DICT_counts$total_size*100
> DICT_counts$fight_share <- DICT_counts$fight/DICT_counts$total_size*100
> DICT_counts$patriot_share <- DICT_counts$patriot/DICT_counts$total_size*100
> DICT_counts$pos_share <- DICT_counts$pos/DICT_counts$total_size*100

```

```

> DICT_counts$neg_share <- DICT_counts$neg/DICT_counts$total_size*100
>
> readr::write_csv(DICT_counts, "TextAnalyses/results/DICT_counts.csv")
>
> #####
> ## SENTIMENT THROUGH YML DICT
> #####
> dict <- dictionary(file = "TextAnalyses/sentirus.yml")
Warning message:
In readLines(con) :
incomplete final line found on 'TextAnalyses/sentirus.yml'
> summary(dict)
  Length Class Mode
insult   52  -none- character
negative 925  -none- character
positive 478  -none- character
>
> sent <- dfm(toks2, dictionary = dict)
> sent_counts <- convert(sent, to = "data.frame")
> sent_counts$freq <- ntoken(toks2)
> sent_counts
  document insult negative positive freq
1   Abkhazia_2001_Ardzinba 0      9      35  2125
2   Abkhazia_2006_Bagapsh 0     23     69  4978
3   Abkhazia_2007_Bagapsh 0     10     50  2970
4   Abkhazia_2008_Bagapsh 0     36     80  6065
5   Abkhazia_2009_Bagapsh 0     32     80  5725
6   Abkhazia_2010_Bagapsh 0     41     86  7807
7   Abkhazia_2012_Ankvab 0     35     70  5362
8   Abkhazia_2013_Ankvab 0     23     61  5317
9   Abkhazia_2016_Khazimba 0     25    109  7592
10  Abkhazia_2017_Khazimba 0     32     82  6588
11  Abkhazia_2018_Khazimba 0      5     20  1080
12  Abkhazia_2019_Khazimba 0      6      9   605
13  Armenia_2008_Sargsyan 0     12     46  2049
14  Armenia_2009_Sargsyan 0     18     26  2597
15  Armenia_2012_Sargsyan 0     29     48  4080
16  Armenia_2013_Sargsyan 0     24     72  4731
17  Armenia_2014_Sargsyan 0      7     46  2400
18  Armenia_2015_Sargsyan 1     16     29  1825
19  Armenia_2016_Sargsyan 0     17     72  4257
20  Armenia_2017_Sargsyan 6     39     95  5485
21  Armenia_2018_Pashinyan 0     42     60  4509
22  Armenia_2018_Sargsyan 0     17     37  2764
23  Armenia_2019_Pashinyan 0     12     23  2206
24  Azerbaijan_1994_H-Aliev 1     20     32  2607
25  Azerbaijan_1995_H-Aliev 0     30     42  3267
26  Azerbaijan_1996_H-Aliev 0     17     46  3311
27  Azerbaijan_1998_H-Aliev 0     38     46  4328
28  Azerbaijan_1999_H-Aliev 0      8     35  1752
29  Azerbaijan_2000_H-Aliev 0     31     41  4192
30  Azerbaijan_2001_H-Aliev 0     36     47  5469
31  Azerbaijan_2002_H-Aliev 0      3     19   878
32  Azerbaijan_2003_H-Aliev 0      2     11   590
33  Azerbaijan_2004_I-Aliev 0      3     20  1111
34  Azerbaijan_2005_I-Aliev 0      4     23  1334
35  Azerbaijan_2006_I-Aliev 0     12     40  2379
36  Azerbaijan_2007_I-Aliev 1     15     31  2256
37  Azerbaijan_2008_I-Aliev 0     10     37  2206
38  Azerbaijan_2009_I-Aliev 0      6     29  1599
39  Azerbaijan_2010_I-Aliev 0     18     26  1959
40  Azerbaijan_2011_I-Aliev 0     13     30  2455
41  Azerbaijan_2012_I-Aliev 0      5     36  2870
42  Azerbaijan_2013_I-Aliev 1      8     42  2688
43  Azerbaijan_2014_I-Aliev 0     14     50  2856
44  Azerbaijan_2015_I-Aliev 0     19     25  2902
45  Azerbaijan_2016_I-Aliev 0      8     28  2742
46  Azerbaijan_2017_I-Aliev 0     10     18  2382
47  Azerbaijan_2018_I-Aliev 0      8     25  2425
48  Azerbaijan_2019_I-Aliev 0     16     27  1667
49  Belarus_1994_Kebich 0      9     40  2075
50  Belarus_1994_Lukashenko 0     12     25  1617
51  Belarus_1996_Lukashenko 2     52     88  8117
52  Belarus_1998_Lukashenko 1      7     23  1883
53  Belarus_1999_Lukashenko 1      4     10  1061
54  Belarus_2000_Lukashenko 0     20     65  4579
55  Belarus_2001_Lukashenko 0     28     67  4896
56  Belarus_2002_Lukashenko 0     20     51  5361
57  Belarus_2003_Lukashenko 0     53    125 10216
58  Belarus_2004_Lukashenko 1     34     93  9648
59  Belarus_2005_Lukashenko 0     56    115 11563
60  Belarus_2006_Lukashenko 0     24     49  5132
61  Belarus_2007_Lukashenko 0     54    120 10303
62  Belarus_2008_Lukashenko 0     67    157 13799
63  Belarus_2009_Lukashenko 0     70    139 11276
64  Belarus_2010_Lukashenko 1    110    160 17984
65  Belarus_2011_Lukashenko 1     53    162 14431
66  Belarus_2012_Lukashenko 4     91    172 16363
67  Belarus_2013_Lukashenko 1     40     91 10364
68  Belarus_2014_Lukashenko 5     80     98 11735
69  Belarus_2015_Lukashenko 2     39     96  7518
70  Belarus_2016_Lukashenko 1     37    110  8004
71  Belarus_2017_Lukashenko 0     57    110 12026
72  Belarus_2018_Lukashenko 0     39     77  7195
73  Belarus_2019_Lukashenko 0     37    101  9410
74  DNR_2014_Zaharchenko 1     16     22  2012
75  DNR_2015_Zaharchenko 0     15     45  2387
76  DNR_2016_Zaharchenko 0      6     24  1136
77  DNR_2017_Zaharchenko 1     24     63  4754
78  DNR_2018_Pushilin 0     22     30  3359
79  DNR_2019_Pushilin 0      6     12  1475
80  Georgia_1994_Shevardnadze 1     48     54  4701
81  Georgia_1995_Shevardnadze 1     84    151 11790
82  Georgia_1996_Shevardnadze 1     55     94  5480
83  Georgia_1997_Shevardnadze 3     76    182 10920
84  Georgia_1998_Shevardnadze 0     76    153 11321
85  Georgia_2001_Shevardnadze 2    115    230 10217
86  Georgia_2002_Shevardnadze 0     72    198  8159
87  Georgia_2005_Saakashvili 1     25     45  2932
88  Georgia_2006_Saakashvili 3     43     63  6294

```

89	Georgia_2007_Saakashvili	2	45	98	5800
90	Georgia_2009_Saakashvili	0	31	54	3880
91	Georgia_2010_Saakashvili	8	53	78	4835
92	Georgia_2011_Saakashvili	1	39	74	5223
93	Georgia_2012_Saakashvili	0	20	78	4906
94	Georgia_2013_Saakashvili	0	21	25	2639
95	Georgia_2014_Margvelashvili	0	14	74	3623
96	Georgia_2015_Margvelashvili	1	32	95	3981
97	Georgia_2016_Margvelashvili	0	24	86	3993
98	Georgia_2017_Margvelashvili	1	17	84	2368
99	Georgia_2018_Margvelashvili	0	6	22	1414
100	Georgia_2019_Zurabishvili	0	13	47	2069
101	Kazakhstan_1991_Nazarbaev	1	7	36	2015
102	Kazakhstan_1992_Nazarbaev	1	22	74	5583
103	Kazakhstan_1993_Nazarbaev	0	14	43	4013
104	Kazakhstan_1994_Nazarbaev	0	42	62	5785
105	Kazakhstan_1995_Nazarbaev	0	41	66	6350
106	Kazakhstan_1996_Nazarbaev	0	45	56	5023
107	Kazakhstan_1997_Nazarbaev	0	67	168	11620
108	Kazakhstan_1998_Nazarbaev	1	27	54	4303
109	Kazakhstan_1999_Nazarbaev	0	23	13	1207
110	Kazakhstan_2000_Nazarbaev	0	27	52	3892
111	Kazakhstan_2001_Nazarbaev	0	19	48	3434
112	Kazakhstan_2002_Nazarbaev	0	8	37	2651
113	Kazakhstan_2003_Nazarbaev	0	4	38	3222
114	Kazakhstan_2004_Nazarbaev	0	15	78	5373
115	Kazakhstan_2005_Nazarbaev	0	20	79	5629
116	Kazakhstan_2006_Nazarbaev	0	12	77	5365
117	Kazakhstan_2007_Nazarbaev	0	22	167	10103
118	Kazakhstan_2008_Nazarbaev	0	11	69	3892
119	Kazakhstan_2009_Nazarbaev	0	24	47	3134
120	Kazakhstan_2010_Nazarbaev	0	10	82	4471
121	Kazakhstan_2011_Nazarbaev	0	5	43	3156
122	Kazakhstan_2012_Nazarbaev	0	15	55	3176
123	Kazakhstan_2013_Nazarbaev	0	57	212	12461
124	Kazakhstan_2014_Nazarbaev	0	6	71	3526
125	Kazakhstan_2015_Nazarbaev	0	10	44	2312
126	Kazakhstan_2016_Nazarbaev	0	23	70	3978
127	Kazakhstan_2017_Nazarbaev	0	7	78	3543
128	Kazakhstan_2018_Nazarbaev	0	6	54	2525
129	Kazakhstan_2019_Tokaev	0	37	103	5263
130	Kyrgyzstan_1996_Akaev	0	14	31	2673
131	Kyrgyzstan_1998_Akaev	0	32	117	7934
132	Kyrgyzstan_1999_Akaev	0	16	106	4423
133	Kyrgyzstan_2000_Akaev	1	25	102	5833
134	Kyrgyzstan_2001_Akaev	0	24	108	6087
135	Kyrgyzstan_2002_Akaev	0	4	20	1746
136	Kyrgyzstan_2003_Akaev	0	1	19	1262
137	Kyrgyzstan_2004_Akaev	0	7	23	1641
138	Kyrgyzstan_2006_Bakiyev	0	16	64	4019
139	Kyrgyzstan_2007_Bakiyev	0	18	63	3452
140	Kyrgyzstan_2008_Bakiyev	0	21	61	3554
141	Kyrgyzstan_2009_Bakiyev	0	7	25	1328
142	Kyrgyzstan_2010_Bakiyev	0	20	47	3390
143	Kyrgyzstan_2010_Otunbaeva	0	15	30	2720
144	Kyrgyzstan_2011_Otunbaeva	0	21	43	3193
145	Kyrgyzstan_2012_Atambaev	0	10	30	1286
146	Kyrgyzstan_2013_Atambaev	0	10	39	2991
147	Kyrgyzstan_2014_Atambaev	0	19	35	2309
148	Kyrgyzstan_2015_Atambaev	0	14	30	2339
149	Kyrgyzstan_2016_Atambaev	0	14	3	995
150	Kyrgyzstan_2017_Atambaev	1	17	29	2147
151	Kyrgyzstan_2018_Zheenbekov	1	18	64	3049
152	Kyrgyzstan_2019_Zheenbekov	0	0	36	1066
153	LNR_2014_Plotnitskiy	0	3	11	906
154	LNR_2015_Plotnitskiy	0	2	3	559
155	LNR_2016_Plotnitskiy	0	12	25	1767
156	LNR_2017_Pasechnik	0	0	5	257
157	LNR_2018_Pasechnik	0	2	34	1558
158	LNR_2019_Pasechnik	0	2	5	643
159	Moldova_2002_Voronin	0	2	13	827
160	Moldova_2003_Voronin	0	4	14	811
161	Moldova_2004_Voronin	0	2	10	747
162	Moldova_2005_Voronin	0	1	12	867
163	Moldova_2006_Voronin	0	4	27	1057
164	Moldova_2007_Voronin	0	5	19	717
165	Moldova_2008_Voronin	0	4	23	736
166	Moldova_2009_Voronin	0	1	16	776
167	Moldova_2010_Ghimpu	0	1	26	1383
168	Moldova_2011_Lupu	1	5	40	1547
169	Moldova_2012_Lupu	0	3	23	995
170	Moldova_2013_Timofti	0	2	21	888
171	Moldova_2014_Timofti	0	1	14	793
172	Moldova_2015_Timofti	0	1	12	660
173	Moldova_2016_Timofti	0	5	21	985
174	Moldova_2017_Dodon	0	5	38	1644
175	Moldova_2018_Dodon	0	2	7	461
176	Moldova_2019_Dodon	0	7	12	944
177	NKR_2008_Saakyan	0	4	19	734
178	NKR_2012_Saakyan	0	8	16	1034
179	NKR_2015_Saakyan	0	6	26	1273
180	NKR_2017_Saakyan	0	7	43	2431
181	NKR_2018_Saakyan	0	7	13	858
182	NKR_2019_Saakyan	0	1	12	398
183	PMR_2010_Smirnov	0	26	118	10336
184	PMR_2012_Shevchuk	1	20	49	3953
185	PMR_2013_Shevchuk	0	27	84	6662
186	PMR_2014_Shevchuk	1	39	65	5117
187	PMR_2015_Shevchuk	0	21	39	3264
188	PMR_2016_Shevchuk	0	23	34	2397
189	PMR_2017_Krasnoselsky	1	26	63	4067
190	PMR_2018_Krasnoselsky	1	29	72	5916
191	PMR_2019_Krasnoselsky	1	38	71	7884
192	Russia_1991_Yeltsin	0	45	84	5773
193	Russia_1992_Yeltsin	0	4	12	952
194	Russia_1993_Yeltsin	0	12	28	1660
195	Russia_1994_Yeltsin	0	46	98	6337
196	Russia_1995_Yeltsin	1	130	234	17680
197	Russia_1996_Yeltsin	0	110	119	10733
198	Russia_1997_Yeltsin	0	75	169	11763
199	Russia_1998_Yeltsin	0	79	188	12927
200	Russia_1999_Yeltsin	0	159	238	18002
201	Russia_2000_Putin	0	23	69	4485
202	Russia_2001_Putin	0	45	74	5304

203	Russia_2002_Putin	0	27	74	4880
204	Russia_2003_Putin	0	25	84	5115
205	Russia_2004_Putin	0	17	84	4497
206	Russia_2005_Putin	0	13	24	1150
207	Russia_2006_Putin	0	6	26	1493
208	Russia_2007_Putin	0	26	101	6840
209	Russia_2008_Medvedev	1	34	113	7112
210	Russia_2009_Medvedev	0	32	116	8079
211	Russia_2010_Medvedev	0	30	78	5990
212	Russia_2011_Medvedev	0	26	66	5444
213	Russia_2012_Putin	1	28	115	7775
214	Russia_2013_Putin	0	29	90	6503
215	Russia_2014_Putin	1	29	79	5943
216	Russia_2015_Putin	0	45	80	5625
217	Russia_2016_Putin	1	31	129	6176
218	Russia_2017_Putin	1	28	147	9732
219	Russia_2018_Putin	0	42	104	8332
220	Russia_2019_Putin	0	20	104	6402
221	SO_2008_Kokojty	1	35	89	7808
222	SO_2013_Tibilov	0	22	101	6997
223	SO_2014_Tibilov	2	9	22	988
224	SO_2015_Tibilov	0	17	20	1691
225	SO_2016_Tibilov	0	26	78	6679
226	SO_2017_Bibilov	0	2	7	754
227	SO_2018_Bibilov	0	5	10	926
228	SO_2019_Bibilov	0	7	12	1020
229	Tajikistan_2003_Rakhmon	0	25	42	3589
230	Tajikistan_2005_Rakhmon	0	28	64	5361
231	Tajikistan_2006_Rakhmon	0	19	105	7239
232	Tajikistan_2007_Rakhmon	0	2	36	2499
233	Tajikistan_2008_Rakhmon	0	18	51	4283
234	Tajikistan_2009_Rakhmon	1	27	125	8607
235	Tajikistan_2010_Rakhmon	2	10	66	4057
236	Tajikistan_2011_Rakhmon	1	24	144	8661
237	Tajikistan_2012_Rakhmon	1	30	122	8252
238	Tajikistan_2013_Rakhmon	0	5	54	3833
239	Tajikistan_2014_Rakhmon	0	7	107	7385
240	Tajikistan_2015_Rakhmon	0	16	99	7269
241	Tajikistan_2016_Rakhmon	0	13	108	6097
242	Tajikistan_2017_Rakhmon	0	14	92	6632
243	Tajikistan_2018_Rakhmon	1	22	99	6291
244	Tajikistan_2019_Rakhmon	0	15	94	7136
245	Turkmenistan_2001_Turkmenbashi	1	5	8	939
246	Turkmenistan_2003_Turkmenbashi	1	7	7	795
247	Turkmenistan_2005_Turkmenbashi	0	6	32	2446
248	Turkmenistan_2009_Berdymukhamedov	0	4	42	2435
249	Turkmenistan_2010_Berdymukhamedov	0	3	34	2777
250	Turkmenistan_2011_Berdymukhamedov	0	1	76	4444
251	Turkmenistan_2012_Berdymukhamedov	0	0	5	321
252	Turkmenistan_2013_Berdymukhamedov	0	1	59	3954
253	Turkmenistan_2014_Berdymukhamedov	0	0	74	4772
254	Turkmenistan_2015_Berdymukhamedov	0	3	44	3645
255	Turkmenistan_2016_Berdymukhamedov	0	2	57	3500
256	Turkmenistan_2017_Berdymukhamedov	0	2	26	2899
257	Turkmenistan_2018_Berdymukhamedov	0	0	10	765
258	Turkmenistan_2019_Berdymukhamedov	0	0	32	1802
259	Ukraine_1991_Kravchuk	0	6	25	1629
260	Ukraine_1992_Kravchuk	0	36	47	4425
261	Ukraine_1993_Kravchuk	0	25	55	4150
262	Ukraine_1994_Kravchuk	0	8	21	1774
263	Ukraine_1994_Kuchma	0	34	79	4741
264	Ukraine_1995_Kuchma	0	46	104	6237
265	Ukraine_1996_Kuchma	1	22	57	3371
266	Ukraine_1997_Kuchma	1	41	65	4473
267	Ukraine_1998_Kuchma	0	28	68	4644
268	Ukraine_1999_Kuchma	0	26	88	5009
269	Ukraine_2000_Kuchma	0	25	70	4431
270	Ukraine_2001_Kuchma	0	5	40	1773
271	Ukraine_2002_Kuchma	0	9	23	1440
272	Ukraine_2003_Kuchma	0	10	36	2121
273	Ukraine_2004_Kuchma	0	23	74	3519
274	Ukraine_2006_Yushchenko	0	6	24	1531
275	Ukraine_2008_Yushchenko	0	16	77	3554
276	Ukraine_2009_Yushchenko	0	31	71	3929
277	Ukraine_2010_Yanukovich	1	37	96	5421
278	Ukraine_2011_Yanukovich	0	17	52	2777
279	Ukraine_2012_Yanukovich	0	5	26	884
280	Ukraine_2013_Yanukovich	0	5	40	1430
281	Ukraine_2014_Poroshenko	3	21	66	3324
282	Ukraine_2015_Poroshenko	2	21	30	2312
283	Ukraine_2016_Poroshenko	2	41	54	5044
284	Ukraine_2017_Poroshenko	1	53	98	7928
285	Ukraine_2018_Poroshenko	3	33	70	4675
286	Ukraine_2019_Zelenski	2	11	26	1266
287	Uzbekistan_1991_Karimov	1	9	15	1697
288	Uzbekistan_1992_Karimov	0	12	31	1772
289	Uzbekistan_2004_Karimov	1	25	34	2833
290	Uzbekistan_2005_Karimov	0	30	80	5255
291	Uzbekistan_2006_Karimov	0	3	21	1235
292	Uzbekistan_2007_Karimov	0	14	75	5138
293	Uzbekistan_2008_Karimov	0	9	84	5087
294	Uzbekistan_2009_Karimov	0	13	96	5507
295	Uzbekistan_2010_Karimov	0	9	59	3382
296	Uzbekistan_2011_Karimov	0	8	76	5592
297	Uzbekistan_2012_Karimov	0	9	55	4824
298	Uzbekistan_2013_Karimov	0	12	62	5147
299	Uzbekistan_2014_Karimov	0	9	47	4899
300	Uzbekistan_2015_Karimov	0	4	48	5213
301	Uzbekistan_2016_Karimov	0	17	72	4957
302	Uzbekistan_2017_Mirziyeyev	0	27	120	10018
303	Uzbekistan_2018_Mirziyeyev	0	18	109	6615
304	Uzbekistan_2019_Mirziyeyev	0	24	64	3841

```
> readr::write_csv(sent_counts, "TextAnalyses/results/sentiment_counts.csv")
```

```
>
```

```
>
```

```
>
```

```
>
```

```
>
```

```
>
```

```
>
```

```
>
```

```
>
```

```
>
```

```
>
```

```
>
```

```
>
```

```
>
```

```
>
```

```
>
```

```
>
```

```
>
```

```
#####  
> ## Supplementary I UNGA  
> #####
```

```

> ## Load UNGD corpus ##
> ungd_corpus <- readRDS("data/ungd_corpus.RDS")
> toks2 <- tokens(ungd_corpus, what = "word",
+               remove_punct = TRUE,
+               remove_symbols = TRUE,
+               remove_numbers = TRUE,
+               remove_twitter = TRUE,
+               remove_url = TRUE,
+               remove_hyphens = FALSE,
+               verbose = TRUE,
+               include_docvars = TRUE)
Starting tokenization...
...tokenizing 1 of 1 blocks
...preserving hyphens
...removing URLs
...indexing tokens: 86167 unique types
...total elapsed: 14.1 seconds.
Finished tokenizing and cleaning 8,338 texts.
>
> toks2 <- tokens_select(toks2, c("\\d-", "\\.{1}$"),
+                       selection = "remove",
+                       valuetype = "regex", verbose = TRUE)
removed 21,930 features
>
> toks2 <- tokens_remove(toks2, stopwords("english"), padding = TRUE)
> toks2 <- tokens(toks2, ngrams = 1:2)
> #####
> ## UNGA Scores Economy and Patriotism
> #####
> dfm2 <- dfm(toks2, verbose = TRUE)
Creating a dfm from a tokens input...
...lowercasing
...found 8,338 documents, 1,288,253 features
...created a 8,338 x 1,288,253 sparse dfm
...complete.
Elapsed time: 4.72 seconds.
>
> # stemming
> dfm2 <- dfm_wordstem(dfm2, language = "english")
>
> #Dropping words that appear less than 50 times and in less than 25 documents.
> dfm2.trim <- dfm_trim(dfm2, min_termfreq = 50, min_docfreq = 25)
> dfm2 <- dfm2.trim
>
> dfmt <- dfm2
>
> dict <- dictionary(file = "TextAnalyses/dictionary.yml")
Warning message:
In readLines(con) :
incomplete final line found on 'TextAnalyses/dictionary.yml'
>
> lss <- textmodel_lss(dfmt, dict["economy2"], cache = TRUE)
Writing cache file: lss_cache/svds_9a46372f837c26ea.RDS
> dfmt <- dfm_group(dfmt, ungd_files$doc_id)
Error in dfm_group(dfmt, ungd_files$doc_id) :
object 'ungd_files' not found
> dat <- docvars(dfmt)
> dat$lss <- predict(lss, newdata = dfmt)
> lss <- dat
> lss2 <- textmodel_lss(dfmt, dict["nation2"], cache = TRUE)
Reading cache file: lss_cache/svds_9a46372f837c26ea.RDS
> dat$lss2 <- predict(lss2, newdata = dfmt)
> lss2 <- dat
>
>
> lss_all <- left_join(lss, lss2)
Joining, by = c("Country", "Session", "Year", "lss")
> readr::write_csv(lss_all, "TextAnalyses/results/lss_all_un.csv")
>
> #####
> ## UNGA Text Sentiment
> #####
>
> toks_lsd <- tokens_lookup(toks2, dictionary = data_dictionary_LSD2015[1:2])
dfmat_lsd <- dfm(toks_lsd)
>
> temp <- as.data.frame(ntoken(toks2))
> temp$document <- row.names(temp)
> lsd2 <- as.data.frame(dfmat_lsd)
Warning message:
'as.data.frame.dfm' is deprecated;
use 'convert(x, to = "data.frame")' instead.
See help("deprecated")
>
> lsd_counts <- left_join(lsd2, temp, by = "document")
> lsd_counts <- plyr::rename(lsd_counts, c("ntoken(toks2)" = "total_size"))
> lsd_counts <- lsd_counts %>%
+   separate(document, c("Name", "Session", "Year"), "_")
>
> readr::write_csv(lsd_counts, "TextAnalyses/results/lsd_counts_un.csv")
>
>
> #####
> ## Supplementary II Russia All Texts Corpus
> #####
>
> ## Load Russian corpus ##
> rus_corpus <- readRDS("data/rus_corpus.RDS")
>

```

```

>
> #Tokenization and basic pre-processing
> tok <- tokens(rus_corpus, what = "word",
+             remove_punct = TRUE,
+             remove_symbols = TRUE,
+             remove_numbers = TRUE,
+             remove_twitter = TRUE,
+             remove_url = TRUE,
+             remove_hyphens = TRUE,
+             verbose = TRUE)
Starting tokenization...
...tokenizing 1 of 2 blocks
...removing URLs
...indexing tokens: 156875 unique types
...tokenizing 2 of 2 blocks
...removing URLs
...indexing tokens: 179366 unique types
...total elapsed: 9.28 seconds.
Finished tokenizing and cleaning 13,186 texts.
>
> toks2 <- tokens_select(tok, c("[\\d-]", "[[:punct:]]", "\\.{1}$"),
+                       selection = "remove",
+                       valuetype="regex", verbose = TRUE)
removed 11,123 features
>
> toks2 <- tokens_remove(toks2, stopwords("russian"), padding = TRUE)
>
> # omit the line below for us_me dictionary
> toks2 <- tokens_select(toks2, c("эт*", "котор*", "наш*", "год*", "сво*", "так", "также"), selection = "remove", padding =
FALSE)
>
>
> #DFM creation from tokens, removing stopwords, and stemming.
> dfm <- dfm(toks2,
+           tolower = TRUE,
+           remove_stopwords(language = "russian"),
+           stem=TRUE,
+           verbose = TRUE)
Creating a dfm from a tokens input...
... lowercasing
... found 13,186 documents, 149,551 features
... removed 0 features
... stemming features (English)
, trimmed 304 feature variants
... created a 13,186 x 149,248 sparse dfm
... complete.
Elapsed time: 1.76 seconds.
>
>
> topfeatures(dfm, n = 10)
1898158 28829 21668 19136 17314 15575 14750 14623 12260 11641
> topfeatures(dfm,100, decreasing=FALSE)
исчислению 1 портовый 1 пролетевший 1 кондор 1 неруды 1
1 габриэля 1 гарсиа 1 маркеса 1 гевару 1 альенде 1
1 пылающий 1 южноамериканцам 1 биофармацевтика 1 купет 1 металлопластика 1
1 монтаже 1 баньос 1 карениной 1 вахтангова 1 гаванского 1
1 аргентинце 1 инвестиционн 1 кубинская 1 сандинистской 1 гидроэнергии 1
1 пунта 1 негра 1 патагония 1 испаноязычная 1 ионин 1
1 сделатья 1 солимоис 1 парана 1 авиаконцерна 1 эмбраер 1
1 магсороло 1 биокад 1 мегапей 1 киви 1 моментальные 1
1 экстренными 1 старшекурсникам 1 скинулись 1 обличительную 1 огласим 1
1 суммарными 1 травлю 1 нестабильную 1 предназначенной 1 вжились 1
1 отзывчив 1 комбинированное 1 подхвачено 1 почтовая 1 непрофессиональную 1
1 колбасило 1 неподходящая 1 уточняйте 1 непрофессиональный 1 стрелка 1
1 дичь 1 малайзийском 1 обстреливаться 1 неправды 1 образумиться 1
1 икао 1 показывающих 1 засвидетельствованным 1 сдадитесь 1 децентрализируем 1
1 просвещенное 1 жанеиро 1 добыют 1 мирят 1 помирить 1
1 сбитому 1 лайнеру 1 выдвинет 1 дополнитя 1 отложит 1
1 вчетверне 1 климкин 1 нажимают 1 гашетки 1 разоружаются 1
1 отраженная 1 ухватятся 1 бурчали 1 вежливыми 1 имитацией 1
1 залететь 1 дисциплинированности 1 спусковым 1 ростовские 1 территор 1
1 металлургавручение 1 наградвыступление 1 наградпосещение 1 университетскийвстреча 1 королёвдмитрий 1
>
>
> # stemming
> dfm2 <- dfm_wordstem(dfm, language = "russian")
>
>
>
> #####
> ### ## Communicative Stategies Scores
> #####
>
>
> toks <- rus_corpus %>%
+ corpus_reshape("sentences") %>%
+ tokens(remove_punct = TRUE) %>%
+ tokens_remove(pattern = stopwords("ru", source = "snowball"))
> dfmt <- toks %>%

```

```

+ dfm(remove = "") %>%
+ dfm_select("^\\p{L}+$", valuetype = "regex", min_nchar = 2) %>%
+ dfm_trim(min_termfreq = 5)
>
> # with or without stemming
> dfm2 <- dfm_wordstem(dfm, language = "russian")
> dfmt <- dfm2
>
> ### ## economy/performance
> dict <- dictionary(file = "TextAnalyses/dictionary.yml")
Warning message:
In readLines(con) :
incomplete final line found on 'TextAnalyses/dictionary.yml'
> lss <- textmodel_lss(dfmt, dict["economy"], cache = TRUE)
Writing cache file: lss_cache/svds_2019d70f3f7c13f6.RDS
> head(coef(lss), 100)
замедлен траектор темп экономическ рецесс рост развит
0.17866143 0.17613698 0.17144028 0.16742158 0.16707076 0.16686732 0.16595303
экономик замедл локомотив устойчив драйвер структур производител
0.16589136 0.16520118 0.15643437 0.15413061 0.14927034 0.14842447 0.14248686
быстроразвива демонстрир модел сдержива ускорен карьерн стагнац
0.13746544 0.13687887 0.13659443 0.13612601 0.13087864 0.12893672 0.12419095
номинальн диверсификац прогнозир неурядиц прогноз наблюда прибавля
0.12371503 0.12354080 0.12272751 0.12009007 0.11983001 0.11914367 0.11908287
ограничител неизбеж потребителськ инфляц валов спад невовозмо
0.11888780 0.11845559 0.11546272 0.11543148 0.11164219 0.11117173 0.10963061
стимулирован опереж подь припа динамик посткризисн досааф
0.10908351 0.10892674 0.10888346 0.10809469 0.10774797 0.10765183 0.10753326
неконтролируем тенденц тренд мотор диспропорц улюка рецидивн
0.10686967 0.10599990 0.10446773 0.10441864 0.10382153 0.10299522 0.1028351
сырьев интегрир мощн релсь тариф радиоэлектроник сдержк
0.10222721 0.10189623 0.10159709 0.10062509 0.10034310 0.10012504 0.09968116
еврозон врп издержек фиксиру парадигм мощн ввп
0.09832100 0.09753864 0.09729804 0.09721092 0.09615802 0.09386134 0.09272311
стимулир общеэкономическ ожива среднегодов балансирова оэср
0.09182437 0.09119655 0.09095093 0.09016134 0.08941372 0.08923928 0.08917526
взаимодополняем опережа перевез фактор показател неверооятн стимулирова
0.08868930 0.08851191 0.08803678 0.08683700 0.08630202 0.08592651 0.08535702
влиян отстаёт прогнозиру взаимосвязан инкорпорирова макроэкономическ
0.08508566 0.08502730 0.08490029 0.08487543 0.08484718 0.08410058 0.08387244
необоснова фискальн зелён гайк инкорпорирова макроэкономическ дилемм
0.08329637 0.08159201 0.08123882 0.08079636 0.07993472 0.07981432 0.07907799
тормоз пэмф проценти разогрет бурн восстановительн индикатор
0.07779388 0.07772884 0.07737058 0.07723249 0.07679173 0.07675035 0.07651938
быстрорастущ ошутим
0.07640117 0.07637445
>
> dfmt <- dfm_group(dfmt, sov_files$doc_id)
Error in dfm_group.dfm(dfmt, sov_files$doc_id) :
object 'sov_files' not found
> dat <- docvars(dfmt)
> dat$lss <- predict(lss, newdata = dfmt)
> lss <- dat
> readr::write_csv(lss, "TextAnalyses/results/lss_econ_rus.csv")
>
> ### ## intimidation/fight
> lss <- textmodel_lss(dfmt, dict["fight"], cache = TRUE)
Reading cache file: lss_cache/svds_2019d70f3f7c13f6.RDS
> head(coef(lss), 100)
проявлен террор экстремизм террористическ экстремист незакон
0.12677563 0.12619371 0.12499690 0.12389906 0.12305808 0.12212389
терроризм борьб террорист борот преступн наркотрафик
0.12209068 0.11994940 0.11865499 0.11831306 0.11687023 0.11479426
нелегалън контрабанд бескомпромиссн пиратств искоренен оргпреступн
0.11454786 0.11328930 0.11292120 0.11244950 0.11141646 0.11140984
подавлен злом наркобизнес экстремистск наркоугроз организова
0.11124150 0.11066043 0.11065918 0.11025000 0.11024190 0.10998087
наркотик подстрекательств сепаратизм иг коррупц противодейств
0.10964011 0.10956877 0.10862729 0.10738467 0.10678932 0.10645537
проч идеолог решительн криминал распространен наркопреступн
0.10603081 0.10525343 0.10492496 0.10458048 0.10412545 0.10388732
противостоян эпидем транснациональн наркоторговл наркоиндустр группировк
0.10296339 0.10288705 0.10261340 0.10241496 0.10216165 0.10075654
трансграничн наркопроизводств разрастан ом располза борет
0.10062817 0.10010151 0.09996739 0.09950946 0.09929914 0.09929622
непримирим захват угроз варварств пресечен опасн
0.09873695 0.09855100 0.09842455 0.09702543 0.09699574 0.09684245
инфекцион интернациона легализац противосто ксенофоб техноген
0.09594978 0.09559854 0.09517214 0.09507115 0.09488293 0.09419671
противостоя питательн уничтожен киберпреступн группировок табакокурен
0.09409902 0.09408356 0.09403956 0.09376108 0.09333225 0.09216186
мигращ нищет браконьерств угрожа теракт исхоя
0.09207069 0.09158071 0.09125709 0.08970392 0.08957168 0.08956340
антисемитизм бедност заболеван отмыван радикализац лозунг
0.08777116 0.08755650 0.08702091 0.08687233 0.08659816 0.08638672
криминальн искорен воеует прот антитеррористическ недопушен
0.08571868 0.0852504 0.08548654 0.08471765 0.08469375 0.08330064
насилъствен боевик патриотическ радикал осуд спид
0.08383952 0.08380169 0.08378540 0.08374626 0.08363959 0.08348584
ненавист туберкулез национализм смен допинг противодействова
0.08240294 0.08211324 0.08170616 0.08095678 0.08056282 0.08052442
джабхат нацизм свержен осужда
0.07994778 0.07992068 0.07982901 0.07948392
>
> dfmt <- dfm_group(dfmt, sov_files$doc_id)
Error in dfm_group.dfm(dfmt, sov_files$doc_id) :
object 'sov_files' not found
> dat <- docvars(dfmt)
> dat$lss <- predict(lss, newdata = dfmt)
> lss <- dat
> readr::write_csv(lss, "TextAnalyses/results/lss_fight_rus.csv")
>
> ### ## patriotism/nation

```

```

> lss <- textmodel_lss(dfmt, dict["national"], cache = TRUE)
Reading cache file: lss_cache/svds_2019d70f3f7c13f6.Rds
> head(coef(lss), 100)

```

нравствен	духовн	многонациональн	межнациональн	патриотизм	императорск
0.1937568	0.1843001	0.1814798	0.1700173	0.1678715	0.1665678
ценност	самосознан	единен	религиозн	толерантн	географическ
0.1638544	0.1631457	0.1573008	0.1514789	0.1511920	0.1508024
веротерпим	скрепля	неоценим	единств	терпим	просветительск
0.1478199	0.1475758	0.1475672	0.1465172	0.1455131	0.1450822
обществ	гражданствен	служен	православн	свят	возрожден
0.1446671	0.1441752	0.1440273	0.1438195	0.1437833	0.1428097
церков	самобытн	патриарх	демократическ	общенациональн	ипп
0.1413466	0.1405330	0.1387812	0.1375552	0.1369980	0.1363796
гражданск	расколот	традиц	сохранен	консолидац	идеал
0.1360436	0.1345736	0.1344173	0.1344020	0.1339750	0.1336893
издавна	межконфессиональн	историческ	взаимопониман	береч	созидательн
0.1336781	0.1318657	0.1312829	0.1308925	0.1290800	0.1289395
церкв	паломничеств	гармон	моральн	обыча	зрелост
0.1287369	0.1281766	0.1273093	0.1267395	0.1260777	0.1252251
милосерд	тяг	идентичн	вер	просветител	наслед
0.1248311	0.1239854	0.1238157	0.1236285	0.1236280	0.1234909
доблест	сплочённост	непреходя	национализм	сплочен	сло
0.1230042	0.1212703	0.1212523	0.1193744	0.1190047	0.1189720
родин	уважен	дружб	мордовск	литературн	населя
0.1186559	0.1186417	0.1181801	0.1181472	0.1180849	0.1179065
испокон	розн	акционерн	объединя	религ	народ
0.1176519	0.1169502	0.1168711	0.1161582	0.1160847	0.1159022
суверенитет	словесн	мировоззренческ	любов	усто	рго
0.1158653	0.1155885	0.1150367	0.1149865	0.1140379	0.1138640
межцивилизацион	немец	матриц	символизир	казач	симпат
0.1135834	0.1134825	0.1134825	0.1131329	0.1130176	0.1127740
правосознан	глубок	многоконфессиональн	предстоятел	родн	христианск
0.1126804	0.1126278	0.1124660	0.1121990	0.1121875	0.1119857
чаян	чувств	отечеств	осн	сострадан	просвещен
0.1119633	0.1116909	0.1114031	0.1112105	0.1101869	0.1100972
стремлен	подвижничеств	бережн	многогран		
0.1093144	0.1087636	0.1082499	0.1082053		

```

> dfmt <- dfm_group(dfmt, sov_files$doc_id)
Error in dfm_group(dfmt, sov_files$doc_id) :
  object 'sov_files' not found
> dat <- docvars(dfmt)
> dat$lss <- predict(lss, newdata = dfmt)
> lss <- dat
> readr::write_csv(lss, "TextAnalyses/results/lss_nation_rus.csv")
>
> ### end
>
>
2023-05-03 13:50:46.412 R[34345:2842943] allowedContentTypes : UTtype pdf does not have a valid preferredFilenameExtension and
will be ignored when validating the file name
>

```